

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
<b>GUERRA PINTO</b> <small>Engenharia e Comércio Ltda.</small>	OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA:	04/03/2022	BDI : 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	2021 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			PESQUISA DE PREÇO		REF.	05/2021
						01/2022

**15.2.5. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,51	R\$ 6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,21	R\$ 7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 13,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,44	R\$ 9,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 9,44
<b>VALOR:</b>						R\$ 23,32

**15.2.6. C2074 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 15,51	R\$ 77,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 19,21	R\$ 96,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 173,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,95	R\$ 29,95
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 29,46	R\$ 29,46
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,36	R\$ 24,36
11761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 315,78	R\$ 315,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 399,55
<b>VALOR:</b>						R\$ 573,15

**15.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 2,04	R\$ 2,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,11	R\$ 0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 2,46

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 15,92	R\$ 0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 19,93	R\$ 0,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						R\$ 1,08
<b>VALOR:</b>						R\$ 3,54

**15.3.2. 91927 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 3,03	R\$ 3,61
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 3,11	R\$ 0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 3,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 15,92	R\$ 0,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R\$ 19,93	R\$ 0,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						R\$ 1,08
<b>VALOR:</b>						R\$ 4,72

**15.3.3. 92984 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000996	CABO DE COBRE FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	SINAPI	M	1,19000000	R\$ 3,03	R\$ 3,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA:	04/03/2022	BDI: 25,92%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ARACATI-CE		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021 01/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI			PESQUISA DE PREÇO	

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	0,00900000	R\$	3,11	R\$	0,03
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 22,59
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 15,92	R\$	0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 19,93	R\$	1,21
						TOTAL SERVICOS:	R\$ 2,18
						VALOR:	R\$ 24,77

15.3.4. C0520 - CABO COBRE NU 35MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 15,51	R\$	3,26
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,21	R\$	4,03
						TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 7,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 23,28	R\$	23,75
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 23,75
						VALOR:	R\$ 31,04

15.4.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,21	R\$	9,21
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$	0,91
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 15,92	R\$	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 19,93	R\$	0,70
						TOTAL SERVICOS:	R\$ 1,26
						VALOR:	R\$ 11,38

15.4.2. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,21	R\$	9,21
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 0,91	R\$	0,91
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,12
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 15,92	R\$	0,76
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 19,93	R\$	0,95
						TOTAL SERVICOS:	R\$ 1,71
						VALOR:	R\$ 11,83

15.4.3. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,21	R\$	9,21
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,41	R\$	1,41
						TOTAL MATERIAL:	R\$ 10,62
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09110000	R\$ 15,92	R\$	1,45

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA:	04/03/2022	BDI: 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI	2021/12.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2022
			PESQUISA DE PREÇO				
						VALOR: R\$ 13,89	

15.4.4. COMP-59989525 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DE 100A COM CAIXA MOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 15,51	R\$ 13,96
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,21	R\$ 17,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 31,25
MATERIAL						
INS-166766	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR DE 100A COM CAIXA ACOPLADA	PESQUISA DE	UN	1,00000000	R\$ 378,66	R\$ 378,66
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 378,66
					VALOR:	R\$ 409,91

15.4.5. COMP-83545668 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,51	R\$ 9,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,21	R\$ 11,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 20,84
MATERIAL						
INS-074581	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	PESQUISA DE	UN	1,00000000	R\$ 141,81	R\$ 141,81
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 141,81
					VALOR:	R\$ 162,65

15.4.6. COMP-56761139 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR DE 25A - 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,51	R\$ 9,31
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 19,21	R\$ 11,53
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 20,84
MATERIAL						
INS-335861	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	PESQUISA DE	UN	1,00000000	R\$ 161,57	R\$ 161,57
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 161,57
					VALOR:	R\$ 182,41

15.4.7. COMP-00336370 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 KA - 275v (UN)						
MAO DE OBRA						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,51	R\$ 4,65
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,21	R\$ 5,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 10,41
MATERIAL						
INS-339203	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40KA-275v(un)	PESQUISA DE	UN	1,00000000	R\$ 100,89	R\$ 100,89
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 100,89
					VALOR:	R\$ 111,30

15.5.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)						
SERVICO						
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,79	R\$ 13,79
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,16	R\$ 6,16
					TOTAL SERVICIO:	R\$ 19,95

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA: 04/03/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	ARACATI-CE	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	PESQUISA DE PREÇO	
		626	0

**15.5.2. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,51	R\$ 18,51
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,16	R\$ 6,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 24,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,67</b>

**15.5.3. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,44	R\$ 25,44
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,16	R\$ 6,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 31,60</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 31,60</b>

**15.5.4. 91961 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,84	R\$ 34,84
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,16	R\$ 6,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 41,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 41,00</b>

**15.5.5. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,16	R\$ 6,16
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 24,32	R\$ 24,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 30,48</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 30,48</b>

**15.5.6. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,16	R\$ 6,16
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 27,72	R\$ 27,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 33,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,88</b>

**15.5.7. 92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,16	R\$ 6,16
92003	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,60	R\$ 36,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>R\$ 42,76</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA: 04/03/2022	BDI : 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	VERSIÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 01/2022

### 15.6.1. COMP-58713153 - LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR, COM VIDRO JATEADO CENTRAL, CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADO E PPINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REPUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO P/02 LAMPADAS LED A60

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 15,51	R\$ 23,27
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,21	R\$ 28,82
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 52,09

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-685293	LAMPADA LED A60 E27 DE 12W.	PESQUISA DE	UN	2,00000000	R\$ 12,29	R\$ 24,58
00038770	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,71	R\$ 83,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 108,29
<b>VALOR:</b>						R\$ 160,38

### 15.6.2. COMP-13759457 - POSTE EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H=3M, COM LUMINARIA LED 50W, LUZ BRANCA 6.5K (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93100000	R\$ 15,51	R\$ 14,44
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,02500000	R\$ 19,21	R\$ 58,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 72,55

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 3,65	R\$ 10,95
00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORÇA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 322,95	R\$ 1.291,80
INS-865676	LUMINARIA LED DE 50W BRANCO FRIO PARA POSTE	PESQUISA DE	UN	1,00000000	R\$ 154,37	R\$ 154,37
00005050	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 3 M, DIAMETRO INFERIOR = *95* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 561,16	R\$ 561,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 2.018,28

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF-06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	R\$ 206,74	R\$ 37,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						R\$ 37,21
<b>VALOR:</b>						R\$ 2.128,04

### 15.7.1. C4933 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 15,51	R\$ 37,22
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,21	R\$ 23,05
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 60,27

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,58	R\$ 34,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 34,58
<b>VALOR:</b>						R\$ 94,85

### 16.1.1. C4776 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,51	R\$ 3,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,79	R\$ 4,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 8,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,77	R\$ 4,16
11503	MANTA BUTILICA, ESPESURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,02190000	R\$ 51,93	R\$ 1,14
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00030000	R\$ 43,53	R\$ 0,01
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00010000	R\$ 0,00	R\$ 0,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	<b>DATA:</b>	04/03/2022	<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		PESQUISA DE PREÇO			
					<b>REF.</b>
					05/2021
					01/2022



<b>TOTAL MATERIAL:</b>	R\$ 28,17
<b>VALOR:</b>	R\$ 36,75

### 16.1.2. C4777 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 15,51	R\$ 4,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 18,79	R\$ 5,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 9,95

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,77	R\$ 4,16
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,03290000	R\$ 51,93	R\$ 1,71
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00040000	R\$ 43,53	R\$ 0,02
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 76,50	R\$ 0,24
19078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 19,40	R\$ 21,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 27,47
<b>VALOR:</b>						R\$ 37,42

### 16.1.3. C4779 - REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXIVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 15,51	R\$ 5,27
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	R\$ 18,79	R\$ 6,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 11,66

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11179	FITA DE CALDEAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 2,77	R\$ 4,16
11503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	SEINFRA	M2	0,05490000	R\$ 51,93	R\$ 2,85
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	UN	0,00070000	R\$ 43,53	R\$ 0,03
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,00520000	R\$ 76,50	R\$ 0,40
19079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 32,73	R\$ 36,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 43,44
<b>VALOR:</b>						R\$ 55,10

### 16.1.4. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 15,51	R\$ 1,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,21	R\$ 2,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 3,82


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,65	R\$ 3,65
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 3,65
<b>VALOR:</b>						R\$ 7,47

### 16.2.1. C3861 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3.336,00	R\$ 3.336,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 3.336,00
<b>VALOR:</b>						R\$ 3.336,00

### 16.2.2. COMP-80741879 - AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTUH/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICAÇÃO A (SELO PROCCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042424	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H. CICLO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4.677,00	R\$ 4.677,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA : 04/03/2022		BDI : 25,92%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2022
			PESQUISA DE PREÇO				

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034794	MECANICO DE REFRIGERACAO	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 11,52	R\$ 69,12
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 69,12
VALOR:						R\$ 1.726,32

### 17.1.1. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 15,51	R\$ 6,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,21	R\$ 8,64
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 15,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 5,05	R\$ 5,56
TOTAL MATERIAL:						R\$ 5,56
VALOR:						R\$ 21,18

### 17.1.2. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,51	R\$ 7,76
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,21	R\$ 9,61
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 17,37
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 6,73	R\$ 7,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,40
VALOR:						R\$ 24,77

### 17.1.3. 91857 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,22	R\$ 7,34
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 15,92	R\$ 2,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 19,93	R\$ 3,27
TOTAL SERVICOS:						R\$ 5,88
VALOR:						R\$ 13,22

### 17.2.1. C1160 - DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,51	R\$ 18,61
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,21	R\$ 23,05
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 41,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 17,40	R\$ 17,40
TOTAL MATERIAL:						R\$ 17,40
VALOR:						R\$ 59,06

### 17.2.2. COMP-93705836 - TÊ HORIZONTAL 100X50MM COM BASE LISA PERFURADA PARA ELETROCALHA METALICA (REF.MOPA OU SIMILAR) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,40855000	R\$ 19,21	R\$ 27,06
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40855000	R\$ 14,38	R\$ 20,25
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 47,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA		DATA:	04/03/2022	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS		BDI:	25,92%	
	LOCAL:	ARACATI-CE		SEINFRA	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI		SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	MES
			PESQUISA DE PREÇO		83,85%	47,76%
					83,85%	47,76%
					01/2022	

**17.2.3. COMP-94716914 - CURVA DE INVERSÃO 90° DE 100X50MM PARA ELETROCALHA METALICA (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,14020000	R\$ 19,21	R\$ 21,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,14020000	R\$ 14,38	R\$ 16,40
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 38,30
					VALOR:	R\$ 38,30

**17.2.4. COMP-40707130 - SAIDA HORIZONTAL PPARA ELETRODUTO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,24940000	R\$ 19,21	R\$ 4,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24940000	R\$ 14,38	R\$ 3,59
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,38
					VALOR:	R\$ 8,38

**17.2.5. COMP-88944495 - SAIDA HORIZONTAL 100X50 PPARA ELETROCALHA METALICA, COM ANGULO 90° (REF. MOPA OU SIMILAR) (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40240000	R\$ 19,21	R\$ 7,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,01220000	R\$ 14,38	R\$ 28,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 36,67
					VALOR:	R\$ 36,67

**17.3.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,51	R\$ 2,33
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,21	R\$ 2,88
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 5,21
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,62	R\$ 1,62
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 1,62
					VALOR:	R\$ 6,83

**17.3.2. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,51	R\$ 6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,21	R\$ 7,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 13,88
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,44	R\$ 9,44
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 9,44
					VALOR:	R\$ 23,32

**17.4.1. C4533 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,51	R\$ 3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,21	R\$ 4,80
					TOTAL MAO DE OBRA:	R\$ 8,68
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,21	R\$ 2,21
					TOTAL MATERIAL:	R\$ 2,21
					VALOR:	R\$ 10,89



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA:	24/03/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI:	2021/12 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
		PESQUISA DE PREÇO			

**17.5.1. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 15,51	R\$ 124,08
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 19,21	R\$ 153,68
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 25,10	R\$ 200,80
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 478,56

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.652,92	R\$ 1.652,92
TOTAL MATERIAL:						R\$ 1.652,92
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2.131,48</b>

**17.5.2. COMP-33789352 - ROTEADOR DE TETO - ACESS PPOINT CORPPPORATIVO 300MBPPS INTELBRAS APP360 - FOPRNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-949824	ROTEADOR DE TETO - ACESS POINT 300MPS	PESQUISA DE	UN	1,00000000	R\$ 454,88	R\$ 454,88
TOTAL EQUIPAMENTO:						R\$ 454,88

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25240000	R\$ 15,51	R\$ 50,44
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25680000	R\$ 19,21	R\$ 62,56
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 113,00
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 567,88</b>

**17.5.3. 98302 - PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 539,92	R\$ 539,92
TOTAL MATERIAL:						R\$ 539,92

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 15,92	R\$ 98,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,20070000	R\$ 19,93	R\$ 123,58
TOTAL SERVICOS:						R\$ 222,30
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 762,22</b>

**17.5.4. C3770 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,51	R\$ 2,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,21	R\$ 1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,25

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,20	R\$ 10,20
TOTAL MATERIAL:						R\$ 10,20
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 14,45</b>

**17.5.5. C4526 - PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m (UN)**

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,51	R\$ 2,33
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,21	R\$ 1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 4,25

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 14,16	R\$ 14,16
TOTAL MATERIAL:						R\$ 14,16

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA:	04/03/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	ARACATI-CE	REF.:	06/2021	MESES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	RESOLUÇÃO DE PREÇO:	2021/12 COM DESONERAÇÃO		01/2022

632

### 17.6.1. C4794 - TOMADA PARA LOGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NAO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 15,51	R\$ 4,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 19,21	R\$ 5,57
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 10,07</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,80	R\$ 41,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 41,80</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 51,87</b>

### 18.1.1. 88484 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 6,43	R\$ 1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1,03</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05100000	R\$ 20,82	R\$ 1,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	R\$ 15,08	R\$ 0,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 1,35</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,38</b>

### 18.1.2. 88496 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,10000000	R\$ 0,66	R\$ 0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,55502000	R\$ 1,94	R\$ 3,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 3,09</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67200000	R\$ 20,82	R\$ 13,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24700000	R\$ 15,08	R\$ 3,72
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 17,71</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 20,80</b>

### 18.1.3. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 18,37	R\$ 6,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 6,06</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	R\$ 20,82	R\$ 5,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R\$ 15,08	R\$ 1,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 6,42</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 12,48</b>

### 18.2.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 6,43	R\$ 1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 1,03</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R\$ 20,82	R\$ 0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 15,08	R\$ 0,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>R\$ 1,02</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA:	04/03/2022	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
LOCAL:	ARACATI-CE	REF.:	06/2021	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI				01/2022

6330

### 18.2.2. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	LIN	0,08000000	R\$ 0,68	R\$ 0,04
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	1,04304000	R\$ 1,94	R\$ 2,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$	2,06

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23400000	R\$ 20,82	R\$ 4,87
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08600000	R\$ 15,08	R\$ 1,30
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					R\$	6,17
<b>VALOR:</b>					R\$	8,23

### 18.2.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	R\$ 18,37	R\$ 6,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$	6,06

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 20,82	R\$ 3,89
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 15,08	R\$ 1,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					R\$	4,93
<b>VALOR:</b>					R\$	10,99

### 18.2.4. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,21	R\$ 6,34
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,38	R\$ 2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$	8,50

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,06	R\$ 0,37
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,51	R\$ 0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$	0,47
<b>VALOR:</b>					R\$	8,97

### 18.3.1. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,51	R\$ 4,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,21	R\$ 7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$	12,33

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 15,90	R\$ 0,80
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 23,99	R\$ 6,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					R\$	7,79
<b>VALOR:</b>					R\$	20,12

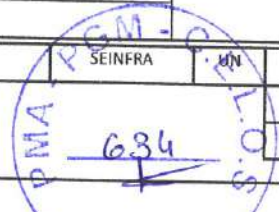
### 18.3.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 19,21	R\$ 6,34
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 14,38	R\$ 2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					R\$	8,50

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	<b>DATA:</b> 04/03/2022	<b>BDI:</b> 25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,85% 47,76% 01/2022
			PESQUISA DE PREÇO

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$	0,51	R\$	0,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>								R\$ 0,47
<b>VALOR:</b>								R\$ 8,97



### 18.3.3. C2471 - TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 15,51	R\$ 5,43
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,21	R\$ 7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 13,11

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 23,11	R\$ 3,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 3,93
<b>VALOR:</b>						R\$ 17,04

### 18.4.1. 102200 - APLICAÇÃO MASSA ALQUIDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,50000000	R\$ 0,68	R\$ 0,33
00043652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	SINAPI	KG	0,66398400	R\$ 7,82	R\$ 5,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 5,52

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36740000	R\$ 20,82	R\$ 7,65
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						R\$ 7,65
<b>VALOR:</b>						R\$ 13,17

### 18.4.2. 102218 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01300000	R\$ 17,75	R\$ 0,23
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,13000000	R\$ 27,33	R\$ 3,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 3,78

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38050000	R\$ 20,82	R\$ 7,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						R\$ 7,92
<b>VALOR:</b>						R\$ 11,70

### 18.4.3. COMP-66230662 - PINTURA DE PROTEÇÃO MADEIRA COM APLICAÇÃO DE 02DEMAOS DE VERNIZ OSMOCOLOR OU SIMILAR - R2 (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,53710000	R\$ 19,21	R\$ 10,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,26850000	R\$ 14,38	R\$ 3,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 14,18

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,65320000	R\$ 0,51	R\$ 0,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 0,33
<b>VALOR:</b>						R\$ 14,51

### 18.4.4. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,51	R\$ 4,65
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,21	R\$ 7,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						R\$ 12,33

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS
LOCAL:	ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI

DATA : 04/03/2022		BDI : 25,92%		
SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2022
PESQUISA DE PREÇO				

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA - UN	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	0,27000000	R\$ 23,09	R\$ 6,48
				TOTAL MATERIAL:	R\$ 7,79
				VALOR:	R\$ 20,12

PMA  
635  
F  
S.C.

**18.5.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 15,51	R\$ 12,41
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 19,21	R\$ 15,37
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 27,78

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	R\$ 15,90	R\$ 0,48
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 23,11	R\$ 3,70
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	R\$ 1,58	R\$ 0,47
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 20,88	R\$ 2,51
						TOTAL MATERIAL: R\$ 7,16
						VALOR: R\$ 34,94

**18.5.2. C2040 - PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,51	R\$ 0,62
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,21	R\$ 1,54
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 2,16

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,56	R\$ 0,43
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	SEINFRA	L	0,13200000	R\$ 49,04	R\$ 6,47
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 36,90	R\$ 1,22
						TOTAL MATERIAL: R\$ 8,12
						VALOR: R\$ 10,28

**18.5.3. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 15,51	R\$ 1,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 19,21	R\$ 2,50
						TOTAL MAO DE OBRA: R\$ 3,59


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,56	R\$ 0,43
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	SEINFRA	L	0,04400000	R\$ 36,90	R\$ 1,62
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	SEINFRA	L	0,20900000	R\$ 46,05	R\$ 9,62
						TOTAL MATERIAL: R\$ 11,67
						VALOR: R\$ 15,26

**18.6.1. COMP-95677841 - ANALISE DE CONSERVAÇÃO E FICHAMENTO DAS ÁREAS (M2)**

VALOR:	R\$ 1,82
--------	----------

**18.6.2. COMP-56949684 - HIGIENIZAÇÃO E REMOÇÃO MECANICA DE EFLORESCENCIA ATE O SUBSTRATO DE ARGAMSSA. (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-533305	FILTRO DE PROTEÇÃO CONTRA POEIRA	PESQUISA DE	UN	0,24470000	R\$ 9,68	R\$ 2,37
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,30610000	R\$ 0,51	R\$ 0,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA		DATA:	04/03/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS		BDI:	25,92%		
	LOCAL:	ARACATI-CE		FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI		SEINFRA	2021112 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				SINAPI	2021112 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
						05/2021	
						01/2022	
						PESQUISA DE PREÇO	

18.6.3. COMP-82541909 - APLICAÇÃO DE HIDROFUGANTE NS ALVENARIAS (M2)

VALOR: R\$ 45,21

18.6.4. COMP-83943332 - APLICAÇÃO DE COMPRESSA COM ÁGUA DEIONIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55100000	R\$ 14,38	R\$ 7,92
TOTAL MAO DE OBRA:						R\$ 7,92
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-852242	BOMBONA PLASTICA DE 100L	PESQUISA DE	H	0,01380000	R\$ 362,08	R\$ 5,00
INS-948160	MASCARA C/ RESPIRADOR P/ POEIRA	PESQUISA DE	UN	0,05500000	R\$ 34,58	R\$ 1,90
INS-441129	MASSEIRA PLASTICA	PESQUISA DE	UN	0,04140000	R\$ 24,14	R\$ 1,00
TOTAL MATERIAL:						R\$ 7,90
VALOR:						R\$ 15,82

18.6.5. COMP-70436297 - TESTES PARA LIMPEZA PROFUNDA. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000312	ALCOOL COMUM 92,8% C	SBC	L	0,00790000	R\$ 13,78	R\$ 0,11
INS-287456	DETERTEC	PESQUISA DE	L	0,02640000	R\$ 35,32	R\$ 0,93
INS-577380	MASCARA DE PROTEÇÃO CONTRA GASES	PESQUISA DE	UN	0,05240000	R\$ 38,82	R\$ 2,03
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,00790000	R\$ 20,92	R\$ 0,17
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,02630000	R\$ 3,53	R\$ 0,09
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,33
VALOR:						R\$ 3,33

18.6.6. COMP-46070902 - LIMPEZA PROFUNDA. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-287456	DETERTEC	PESQUISA DE	L	0,09680000	R\$ 35,32	R\$ 3,41
INS-577380	MASCARA DE PROTEÇÃO CONTRA GASES	PESQUISA DE	UN	0,06440000	R\$ 38,82	R\$ 2,50
12158	TRINCHA 2'	SEINFRA	UN	0,06440000	R\$ 3,53	R\$ 0,23
TOTAL MATERIAL:						R\$ 6,14
VALOR:						R\$ 6,14

18.6.7. COMP-06898727 - TESTES PARA REMOÇÃO DA REPPINTURA. (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000312	ALCOOL COMUM 92,8% C	SBC	L	0,01250000	R\$ 13,78	R\$ 0,17
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,01250000	R\$ 4,48	R\$ 0,06
INS-577380	MASCARA DE PROTEÇÃO CONTRA GASES	PESQUISA DE	UN	0,08380000	R\$ 38,82	R\$ 3,25
1002607	SOLVENTE/REDUTOR THINNER EXTRA 1101 900 ML	SBC	UN	0,01250000	R\$ 15,28	R\$ 0,19
TOTAL MATERIAL:						R\$ 3,67
VALOR:						R\$ 3,67

18.6.8. COMP-40077201 - REMOÇÃO DAS REPINTURAS (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-577380	MASCARA DE PROTEÇÃO CONTRA GASES	PESQUISA DE	UN	0,76800000	R\$ 38,82	R\$ 29,81
TOTAL MATERIAL:						R\$ 29,81
VALOR:						R\$ 29,81

18.6.9. COMP-18730833 - OBTURAÇÃO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	<b>DATA:</b>	04/03/2022			<b>BDI:</b>	25,92%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>	
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2022	
		PESQUISA DE PREÇO					

INS-533305	FILTRO DE PROTEÇÃO CONTRA POEIRA	REQUISA DE	UN	0,16900000	R\$	9,68	R\$	1,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$		4,16
<b>VALOR:</b>						R\$		4,16

**18.6.10. COMP-96482358 - NIVELAMENTO (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038368	ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA 10 CM	SINAPI	UN	0,11960000	R\$ 5,95	R\$ 0,71
INS-533305	FILTRO DE PROTEÇÃO CONTRA POEIRA	PESQUISA DE	UN	0,23850000	R\$ 9,68	R\$ 2,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 3,02
<b>VALOR:</b>						R\$ 3,02

**18.6.11. COMP-89219597 - PREPARAÇÃO DAS TINTAS (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-156189	BISNAGA DE TINTA ACRILICA ACRILEX 60ML-INCLUSO FRETE	PESQUISA DE	UN	0,76010000	R\$ 66,87	R\$ 50,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 50,83
<b>VALOR:</b>						R\$ 50,83

**18.6.12. COMP-33589448 - PINTURAS ARTISTICAS (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038368	ESPATULA DE PLASTICO LISA, LARGURA 10 CM	SINAPI	UN	1,05740000	R\$ 5,95	R\$ 6,29
00038386	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2 " (38 MM)	SINAPI	UN	0,52800000	R\$ 3,88	R\$ 2,05
INS-744605	PINCEL PELO DE MARIA KOLINSKY CHATO Nº2	PESQUISA DE	UN	1,05740000	R\$ 4,58	R\$ 4,84
INS-826483	PINCEL PELO DE MARIA KOLINSKY REDONDO Nº0	PESQUISA DE	UN	1,05750000	R\$ 40,00	R\$ 42,30
INS-360225	PINCEL PELO DE MARIA KOLINSKY REDONDO Nº2	PESQUISA DE	UN	1,05740000	R\$ 23,57	R\$ 24,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 80,40
<b>VALOR:</b>						R\$ 80,40

**18.6.13. COMP-10770952 - TESTES PARA APLICAÇÃO DO VERNIZ PROTETOR. (M2)**

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I006401	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	SBC	L	0,00830000	R\$ 29,50	R\$ 0,19
INS-577380	MASCARA DE PROTEÇÃO CONTRA GASES	PESQUISA DE	UN	0,04230000	R\$ 38,82	R\$ 1,64
I000012	QUEROSENE KOLIMAR (LATA 900ml)	SBC	UN	0,00830000	R\$ 25,80	R\$ 0,16
INS-072878	VERNIZ PARALOID B72 690G	PESQUISA DE	UN	0,00630000	R\$ 138,43	R\$ 0,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 2,86
<b>VALOR:</b>						R\$ 2,86

**18.6.14. COMP-79104202 - APLICAÇÃO DO VERNIZ PROTETOR (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,14150000	R\$ 82,96	R\$ 11,74
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						R\$ 11,74
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-577380	MASCARA DE PROTEÇÃO CONTRA GASES	PESQUISA DE	UN	0,03540000	R\$ 38,82	R\$ 1,37
INS-072878	VERNIZ PARALOID B72 690G	PESQUISA DE	UN	0,01770000	R\$ 138,43	R\$ 2,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						R\$ 3,82
<b>VALOR:</b>						R\$ 15,56

**18.6.15. COMP-89495625 - RELATORIO TÉCNICO MANUAL DE GARANTIA E MANUAL DE CONSERVAÇÃO. (M2)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-928456	RELATORIO TÉCNICO MANUAL DE GARANTIA E MANUAL DE CONSERVAÇÃO.	PESQUISA DE	M2	1,00000000	R\$ 0,92	R\$ 0,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						R\$ 0,92

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS
LOCAL:	ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI

DATA:	04/03/2022	BDI:	25,92%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	88,85%
SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%
	PESQUISA DE PREÇO	REF.	05/2021
			01/2022

**19.1.1. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 15,51	R\$ 3,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 3,22</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 5,94	R\$ 5,35
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 99,07	R\$ 7,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 12,78</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 16,00</b>

**19.1.2. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 14,38	R\$ 18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 18,69</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 69,09	R\$ 79,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 79,45</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 98,14</b>

**19.1.3. COMP-48475857 - BANCO DE MADEIRA COM ASSENTO FIXADO EM CONCRETO DE 2,51MX0,60M (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 15,51	R\$ 15,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,21	R\$ 38,42
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,21	R\$ 38,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 14,38	R\$ 14,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>R\$ 106,73</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	R\$ 3,12	R\$ 18,72
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 104,03	R\$ 312,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>R\$ 330,81</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,64000000	R\$ 374,80	R\$ 239,87
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,14000000	R\$ 42,13	R\$ 5,90
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	3,00000000	R\$ 88,69	R\$ 266,07
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,64000000	R\$ 124,70	R\$ 79,81
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	3,22000000	R\$ 21,45	R\$ 69,07
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,24000000	R\$ 20,12	R\$ 65,19
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>R\$ 725,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1.163,45</b>

**20.1.1. COMP-60975451 - PLATAFORMA ELEVATORIA CABINADA C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-807448	PLATAFORMA ELEVATORIA CABINADA PARA ACESSIBILIDADE	PESQUISA DE	UN	1,00000000	R\$ 54.511,07	R\$ 54.511,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>R\$ 54.511,07</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 54.511,07</b>

**20.1.2. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 15,51	R\$ 46,53
12320	ENCANADOR					



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA: 04/03/2022	BDI: 25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	VERSÃO:	HORA MES REF.
LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 01/2022
		PESQUISA DE PREÇO	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,88	R\$ 1,88
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 301,77	R\$ 301,77
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 504,65	R\$ 504,65
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,38	R\$ 16,38
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,26	R\$ 0,15
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,70	R\$ 5,70
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 9,01	R\$ 0,90
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,94	R\$ 13,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$</b>	<b>845,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$</b>	<b>948,21</b>

### 20.1.3. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 15,51	R\$ 51,18
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 18,79	R\$ 62,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$</b>	<b>113,19</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 16,38	R\$ 32,76
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,26	R\$ 0,29
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 165,16	R\$ 165,16
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUOLA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 6,94	R\$ 13,88
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 119,29	R\$ 119,29
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,39	R\$ 33,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$</b>	<b>364,77</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$</b>	<b>477,96</b>

### 21.1.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 15,51	R\$ 6,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$</b>	<b>6,20</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	R\$ 19,61	R\$ 3,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>R\$</b>	<b>3,92</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$</b>	<b>10,12</b>

### 21.1.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 14,38	R\$ 10,07
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$</b>	<b>10,07</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$</b>	<b>10,07</b>

### 21.1.3. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 14,38	R\$ 1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>R\$</b>	<b>1,08</b>
<b>VALOR:</b>					<b>R\$</b>	<b>1,08</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>GUERRA PINTO</b> <small>Engenharia e Comércio Ltda</small>	OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA : 04/03/2022		BDI : 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 01/2022
			PESQUISA DE PREÇO		

*Fernando José Pinto*  
 Fernando José Pinto

Diretor

GUERRA PINTO-Engª. e Com. Ltda  
*Fernando José Pinto*  
 Engenheiro Civil CREA-CE Nº 5676-1  
 CPF 104 939 563-87  
 Responsável Técnico



*[Handwritten mark]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
<b>OBRA:</b>	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	<b>DATA:</b>	04/03/2022	<b>BDI:</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2022
		PESQUISA DE PREÇO				

SINAPI 12/21			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Ferriados	17,84	NÃO INSIDE
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	NÃO INSIDE
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	NÃO INSIDE
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Fortaleza-Ce. 06 de abril de 2022

*Fernando José Pinto*  
Fernando José Pinto

Diretor

JERRA PINTO-Engª. e Com. Ltda.


*Fernando José Pinto*  
Fernando José Pinto

Engenheiro Civil CREA-CE Nº 5676-F

CPF 104 939 563-87

Responsável Técnico

*[Handwritten signature]*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA: 04/03/2022 BDI: 25,92%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	FONTE
	LOCAL:	ARACATI-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 01/2022
		PESQUISA DE PREÇO	

SEINFRA 27.1			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Ferriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

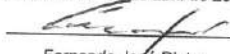
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Fortaleza-Ce. 06 de abril de 2022

  
Fernando José Pinto

Diretor

GUERRA PINTO-Eng<sup>a</sup> e Com. Ltda  
  
**Fernando José Pinto**  
 Engenheiro Civil CREA-CE Nº 5676-F  
 CPF 104 939 563-87  
 Responsável Técnico

COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>GUERRA PINTO</b> <small>ENGENHARIA E CONSULTORIA</small>	OBRA:	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	DATA:	04/03/2022
	DESCRÇÃO:	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	BDI:	25,92%
	LOCAL:	ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DO ARACATI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO
				PESQUISA DE PREÇO
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,85%	47,76%
				01/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,80
		6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

II Despesas Indiretas		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,00
R	Riscos	0,59
		0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

III Impostos		
I3	PIS	
I1	COFINS	0,65
I2	ISS	3,00
		3,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

IIII CPRB		
CPRB	CPRB	
		4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>4,50</b>

**BDI = 25,92%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-(I1+I2+I3+CPRB))-1$$


Fortaleza-Ce. 06 de abril de 2022



Fernando José Pinto

Diretor

GUERRA PINTO-Engª. e Com. Ltda.



Engenheiro Civil CREA-CE Nº 5676-D

CPF 104 939 563-87

Responsável Técnico

*b.*

**GUERRA PINTO** - Engenharia e Comércio Ltda  
PABX/FAX: (085) 3295 3219  
Rua Profª Stella Cochrane, 56 - Castelão  
CEP 60.743-670 Fortaleza - Ceará  
CNPJ. 09.485.475/0001-90  
C.G.F. 06.824.758-3



À  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE  
ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.

REF. TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS.


Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará da execução das obras e serviços de REFORMA SOBRADO ADOLFO CAMINHA, objeto da referida tomada de preços.

**DECLARAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA**

Item.	Nome	Função	Experiência	Declaro que Autorizo e Estarei Disponível p/ execução dos serviços
01	Fernando José Pinto	Eng.Civil	39 anos	
02	Francisco José de Amaral	Enc.Eletricista	20 Anos	
03	José Edmilson Lopes	Enc.bombeiro Hidráulico	18 Anos	
04	Girlane Ferreira da Silva	M.Obra	16 Anos	
05	Carlos Gustavo da Silva	Técnico em Edificações	7 Anos	

Fortaleza-Ce. 06 de abril de 2022

  
Fernando José Pinto  
Diretor

**GUERRA PINTO** - Engenharia e Comércio Ltda  
PABX/FAX: (085) 3295 3219  
Rua Profª Stella Cochrane, 56 - Castelão  
CEP 60.743-670 Fortaleza - Ceará  
CNPJ. 09.485.475/0001-90  
C.G.F. 06.824.758-3



À  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE  
ENGENHARIA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI.

**REF. TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação das máquinas e equipamentos que estarão à disposição para execução das obras e serviços de REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA, objeto da referida tomada de preços.

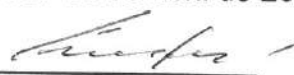
**DECLARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS**

Item.	Máquina/Equipamento	Marca	Ano Fabricação	Estado Conservação	Quant.
01	Betoneiras 320 L	Líder	2017	Bom	02
02	Betoneiras 580L Auto Creg	Líder	2017	Bom	01
03	Motores para Vibradores	Líder	2017	Bom	04
04	Vibradores de Dimensão	CSM	2017	Bom	04
05	Serras Circular BHP	CSM	2016	Bom	03
06	Andaimes Tubular Metálico	-	2016	Bom	350,0m
07	Máquinas Alinhar Ferro	-	2015	Bom	02
08	Compactador Diesel	-	2017	Bom	02
09	Compactador Elétrico	-	2017	Bom	02
10	Escoras metálicas	CSM	2020	Bom	100

**INSTALAÇÕES**

Sede Própria à Rua Professora Stella Cochrane, 56 c/escritório – 120,0m2 e galpões – 260,0m2.

Fortaleza-Ce. 06 de abril de 2022

  
Fernando José Pinto  
Diretor

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	SOBRADO ADOLFO CAMINHA	<b>DATA :</b>	04/03/2022	<b>BDI :</b>	25,92%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DO SOBRADO ADOLFO CAMINHA - TOMADA DE PREÇOS TP20/2022 SEINFRA/CELOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	ARACATI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,05%	47,70%	09/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA DO ARACATI	SINAPI	2021/12 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,70%	01/2022
			PESQUISA DE PREÇO			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 40.642,00	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%	100,00%
		R\$ 40.642,00	R\$ 8.128,40	R\$ 6.096,30	R\$ 6.096,30	R\$ 6.096,30	R\$ 6.096,30	R\$ 8.128,40	R\$ 40.642,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 59.471,77	100,00%						100,00%
		R\$ 59.471,77	R\$ 59.471,77						R\$ 59.471,77
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 17.112,41	90,00%	10,00%					100,00%
		R\$ 17.112,41	R\$ 15.401,17	R\$ 1.711,24					R\$ 17.112,41
4	INFRAESTRUTURA - FUNDAÇÕES	R\$ 6.604,94	100,00%						100,00%
		R\$ 6.604,94	R\$ 6.604,94						R\$ 6.604,94
5	SUPERESTRUTURA	R\$ 16.750,63	100,00%						100,00%
		R\$ 16.750,63	R\$ 16.750,63						R\$ 16.750,63
6	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 20.676,73	30,00%	70,00%					100,00%
		R\$ 20.676,73	R\$ 6.203,02	R\$ 14.473,71					R\$ 20.676,73
7	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 85.631,18				50,00%	50,00%		100,00%
		R\$ 85.631,18				R\$ 42.815,59	R\$ 42.815,59		R\$ 85.631,18
8	COBERTURA	R\$ 65.409,68		30,00%	70,00%				100,00%
		R\$ 65.409,68		R\$ 19.622,90	R\$ 45.786,78				R\$ 65.409,68
9	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 7.270,69		100,00%					100,00%
		R\$ 7.270,69		R\$ 7.270,69					R\$ 7.270,69
10	REVESTIMENTOS	R\$ 295.000,87	15,00%	20,00%	40,00%	25,00%			100,00%
		R\$ 295.000,87	R\$ 44.250,13	R\$ 59.000,17	R\$ 118.000,35	R\$ 73.750,22			R\$ 295.000,87
11	PISOS	R\$ 306.495,46	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	30,00%		100,00%
		R\$ 306.495,46	R\$ 30.649,55	R\$ 61.299,09	R\$ 61.299,09	R\$ 61.299,09	R\$ 91.948,64		R\$ 306.495,46
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 15.268,89	20,00%		10,00%	50,00%		10,00%	100,00%
		R\$ 15.268,89	R\$ 3.053,78		R\$ 1.526,89	R\$ 9.161,33		R\$ 1.526,89	R\$ 15.268,89
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 19.343,30	20,00%		30,00%	40,00%		10,00%	100,00%
		R\$ 19.343,30	R\$ 3.868,66		R\$ 5.802,99	R\$ 7.737,32		R\$ 1.934,33	R\$ 19.343,30
14	SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 44.902,09	20,00%	20,00%		20,00%	40,00%		100,00%
		R\$ 44.902,09	R\$ 8.980,42	R\$ 8.980,42		R\$ 8.980,42	R\$ 17.960,83		R\$ 44.902,09
15	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 108.483,58	20,00%	50,00%			10,00%	20,00%	100,00%
		R\$ 108.483,58	R\$ 21.696,72	R\$ 54.241,79			R\$ 10.848,36	R\$ 21.696,71	R\$ 108.483,58
16	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	R\$ 45.054,66	20,00%		40,00%	40,00%			100,00%
		R\$ 45.054,66	R\$ 9.010,93		R\$ 18.021,86	R\$ 18.021,87			R\$ 45.054,66
17	TELEFONIA E LÓGICA	R\$ 35.752,53	20,00%			25,00%		30,00%	100,00%
		R\$ 35.752,53	R\$ 7.150,51			R\$ 8.938,13	R\$ 8.938,13	R\$ 10.725,76	R\$ 35.752,53
18	PINTURA	R\$ 92.934,86						100,00%	100,00%
		R\$ 92.934,86						R\$ 92.934,86	R\$ 92.934,86
19	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 21.082,39					50,00%	50,00%	100,00%
		R\$ 21.082,39					R\$ 10.541,20	R\$ 10.541,19	R\$ 21.082,39
20	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	R\$ 57.363,41					50,00%	50,00%	100,00%
		R\$ 57.363,41					R\$ 28.681,71	R\$ 28.681,70	R\$ 57.363,41
21	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 18.738,19	20,00%					80,00%	100,00%
		R\$ 18.738,19	R\$ 3.747,64					R\$ 14.990,55	R\$ 18.738,19
22	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 357.693,48	17,75%	16,00%	18,50%	17,16%	15,74%	13,86%	100,00%
		R\$ 357.693,48	R\$ 63.490,59	R\$ 60.307,12	R\$ 66.495,22	R\$ 61.380,20	R\$ 56.444,03	R\$ 49.576,32	R\$ 357.693,48



R\$ 1.737.683,74	R\$ 308.458,86	R\$ 293.003,43	R\$ 323.029,48	R\$ 298.180,47	R\$ 274.274,79	R\$ 240.736,71	R\$ 1.737.683,74
	R\$ 308.458,86	R\$ 601.462,29	R\$ 924.491,77	R\$ 1.222.672,24	R\$ 1.496.947,03	R\$ 1.737.683,74	

Fortaleza-Ce. 06 de abril de 2022

*Fernando José Pinto*  
Fernando José Pinto  
Diretor

**GUERRA PINTO-Engª. e Com. Ltda.**  
*Fernando José Pinto*  
Engenheiro Civil CREA-CE Nº 5676-F  
CPF 104 939 563-87  
Responsável Técnico

*[Handwritten mark]*